



Technisches Datenblatt

11. Mai 2026

aqoClick Fernwärmeübergabestation

Weitere Produktdatenblätter, Dokumentationen sowie Informationen
finden Sie unter www.aqotec.com/downloads oder durch Scannen des QR-Codes:



Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise.....	4
1.1 Hinweis zu Montage und Inbetriebnahme	4
1.2 Hinweise zu Sicherheitstechnik und normativen Vorschriften	4
2 Technische Beschreibung.....	5
2.1 Allgemein	5
2.2 Funktionsbeschreibung.....	5
3 Technische Daten.....	6
3.1 Allgemein	6
3.2 Auslegungstabellen.....	7
3.3 Druckverlustkennlinien.....	7
4 Funktionsumfang und -schemen.....	8
4.1 Kurzbeschreibung Funktionsumfang Regler	8
4.1 Hydraulikschema.....	8
4.2 Modulare Erweiterungsmöglichkeiten/Zubehör.....	9
5 Aufbauschema und Komponenten.....	10
5.1 Allgemein	10
5.2 Fühlerpositionen.....	11
6 Maßzeichnungen.....	12
6.1 aqoClick S.....	12
6.2 aqoClick L.....	13

1 Hinweise

1.1 Hinweis zu Montage und Inbetriebnahme

Die Montageanleitung und die Betriebsanleitung finden Sie auf unserer Website unter www.aqotec.com/downloads oder durch Scannen des QR-Codes am Beginn des Dokuments.

1.2 Hinweise zu Sicherheitstechnik und normativen Vorschriften

Die normgerechte Druck- und Temperaturabsicherung der Anlage liegt in der Verantwortung des Heizungsbauers. Der normgerechte Betrieb (=Einhaltung der vorgegebenen Parameter) liegt in der Verantwortung des Anlagenbetreibers.

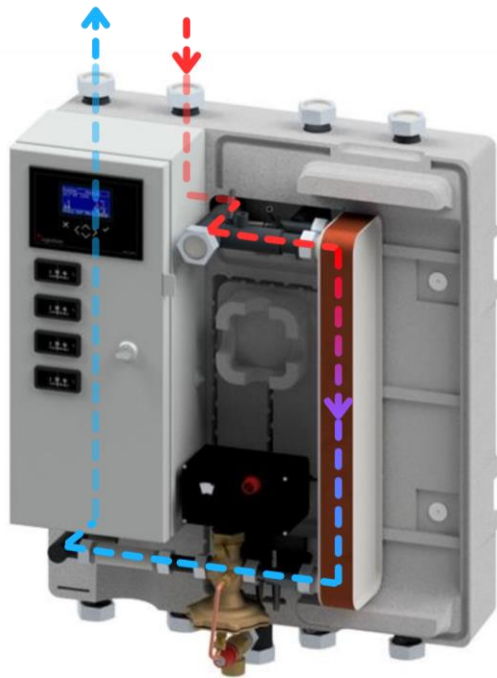
2 Technische Beschreibung

2.1 Allgemein

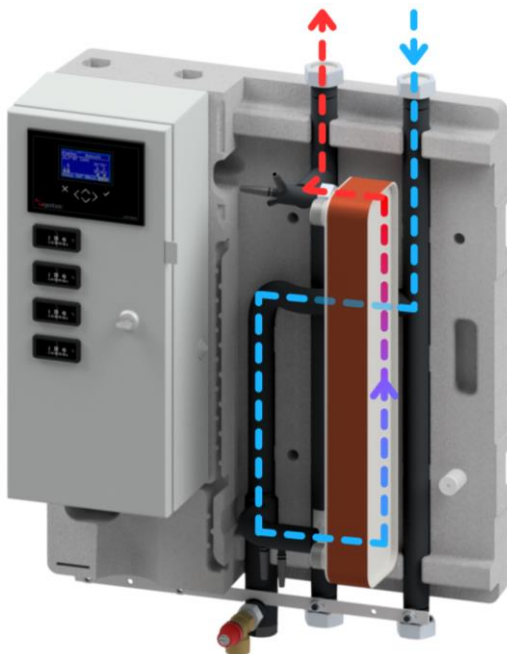
Die nachfolgend aufgeführten Produkte dienen zur hydraulischen Trennung zwischen Fernwärmenetz und Kundenseite über einen Plattenwärmetauscher und sind als wandhängende Kompaktstation ausgeführt.

Die aqoClick S und aqoClick L verfügen über dieselbe hydraulische Funktionalität, wobei die Variante Leinen größeren Leistungsbereich aufweist. Aufgrund dessen wird im Folgenden fallweise auf die Bezeichnungen S und L verzichtet, insofern dies nicht von Relevanz ist.

2.2 Funktionsbeschreibung



Auf der **Primärseite** fließt das Vorlaufmedium des Fernwärmenetzes über den Schmutzfänger in den Plattenwärmetauscher. Über ein Kombiventil mit elektrischem Stellantrieb wird durch Drosselung des Primär-Durchfluss die Sekundär-Vorlauftemperatur geregelt. Beim Austritt des Mediums strömt es über den Wärmemengenzähler (4) (optional) im Primär-Rücklauf.



Auf der **Sekundärseite** strömt das Medium über den Rücklauf durch den Schmutzfänger und danach im Gegenstrom zum Primärfluss über den Plattenwärmetauscher, bevor es am Sekundär-Vorlauf über den Sekundär-Vorlauffühler strömt und austritt.

3 Technische Daten

3.1 Allgemein

		aqoClick S	aqoClick L
Max. zul. Betriebstemp.	Primär	TS 110 °C	
	Sekundär	TS 90 °C	
Max. zul. Betriebsdruck	Primär	PS 16/25 bar ¹⁾	
	Sekundär	PS 10 bar ²⁾	
Leistung ¹⁾		bis 75 kW, siehe Abschnitt 3.2.1	bis 155 kW, siehe Abschnitt 3.2.2
Max. Durchfluss	Primär	1,5 m ³ /h	3,5 m ³ /h
	Sekundär	2,5 m ³ /h	5,9 m ³ /h
Druckverlust	Primär	auf Anfrage	auf Anfrage
	Sekundär	siehe Abschnitt 3.3.1	siehe Abschnitt 3.3.2
Rohr-Nennweite	Primär	DN 25 (1 ")	DN 32 (5/4 ")
	Sekundär		DN 40 (6/4 ")
Rohrmaterial	Primär	P(S)235GH	
	Sekundär		
Anschluss-Nennweite	Primär	G 5/4 "	G 6/4 "
	Sekundär		G 2 "
Isolierung		EPP 60 kg/m ³	
Medium		Heizungswasser lt. VDI 2035 ³⁾	
Maschenweite Schmutzfänger		0,5 mm	
Passstück Wärmezähler		110-190 mm	130-260 mm
Potenzialausgleich		M8-Gewindebolzen	
Elektrischer Anschluss		230 V, 50 Hz	
Gewicht		ca. 40 kg	ca. 70 kg
Abmessungen		siehe Abschnitt 6.1	Siehe Abschnitt 6.2
Wärmetauscher		Kupfergelötet, optional edelstahlgelötet	

¹⁾ errechnete und unter Idealbedingungen getestete Leistung; kann in der Praxis abweichen (z. B. durch abweichende Temperaturprofile, Verkalkung und/oder Verschmutzung des Wärmetauschers);

²⁾ werksseitig ist zum Schutz der Station sekundärseitig eine Druckabsicherung auf 3 bar mittels Membran-Sicherheitsventil ausgeführt

³⁾ Die in der Betriebsanleitung angegebenen Grenzwerte hinsichtlich Wasserqualität sind einzuhalten.

3.2 Auslegungstabellen

3.2.1 aqoClick S

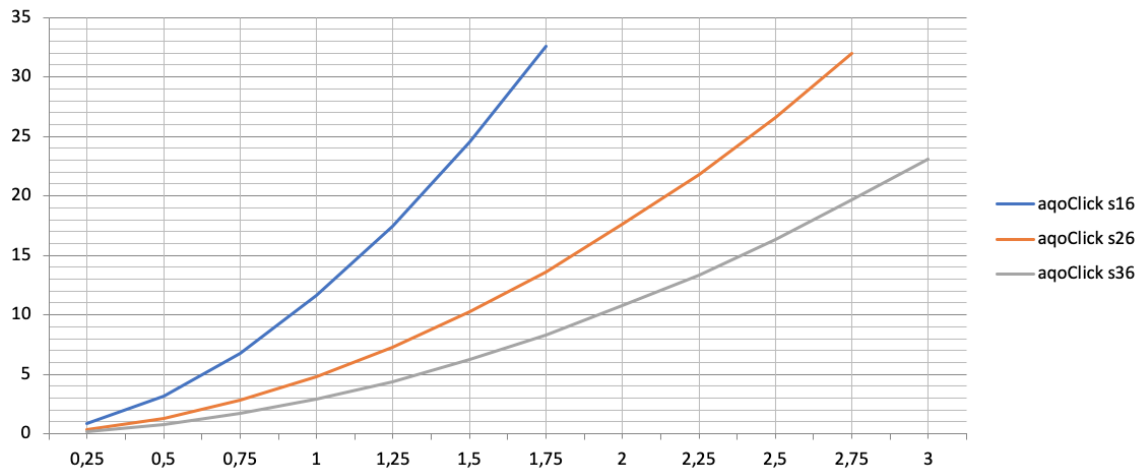
	Auslegungstemperatur in °C				
Primär	70-43	75-53	80-52	85-52	90-52
Sekundär	40-65	50-70	50-70	50-70	50-75
Type	Leistung in kW				
aqoClick-s16	10	15	25	30	30
aqoClick-s26	20	30	45	50	50
aqoClick-s36	30	45	60	70	75

3.2.2 aqoClick L

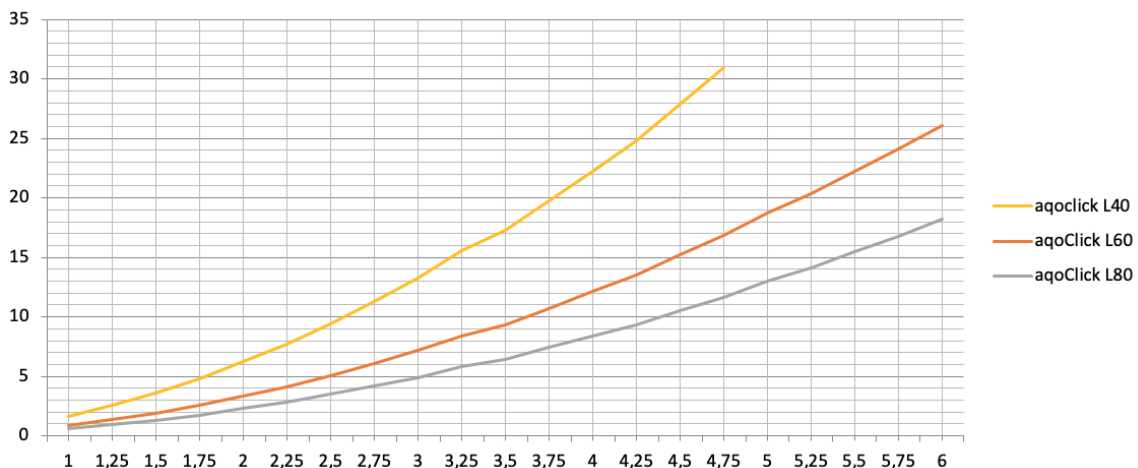
	Auslegungstemperatur in °C				
Primär	70-43	75-53	80-52	85-52	90-52
Sekundär	40-65	50-70	50-70	50-70	50-75
Type	Leistung in kW				
aqoClick-L40	30	50	75	75	90
aqoClick-L60	50	65	85	100	110
aqoClick-L80	75	75	100	110	130

3.3 Druckverlustkennlinien Sekundärseite

3.3.1 aqoClick S



3.3.2 aqoClick L



Legende

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Regler |
| 2 | Temperaturfühler |
| 3 | Außentemperaturfühler |
| 4 | Plattenwärmetauscher |
| 5 | Schmutzfänger |
| 6 | Primärventil (Kombiventil) |
| 7 | Elektrischer 3-Punkt-Stellantrieb |
| 8 | Wärmemengenzähler |
| 9 | Sicherheitsventil sekundär |
| 15 | Schmutzfänger |
| 21 | Entleerung/Spülanschluss |
| 40 | Gewindeanschluss |

4.2 Modulare Erweiterungsmöglichkeiten/Zubehör

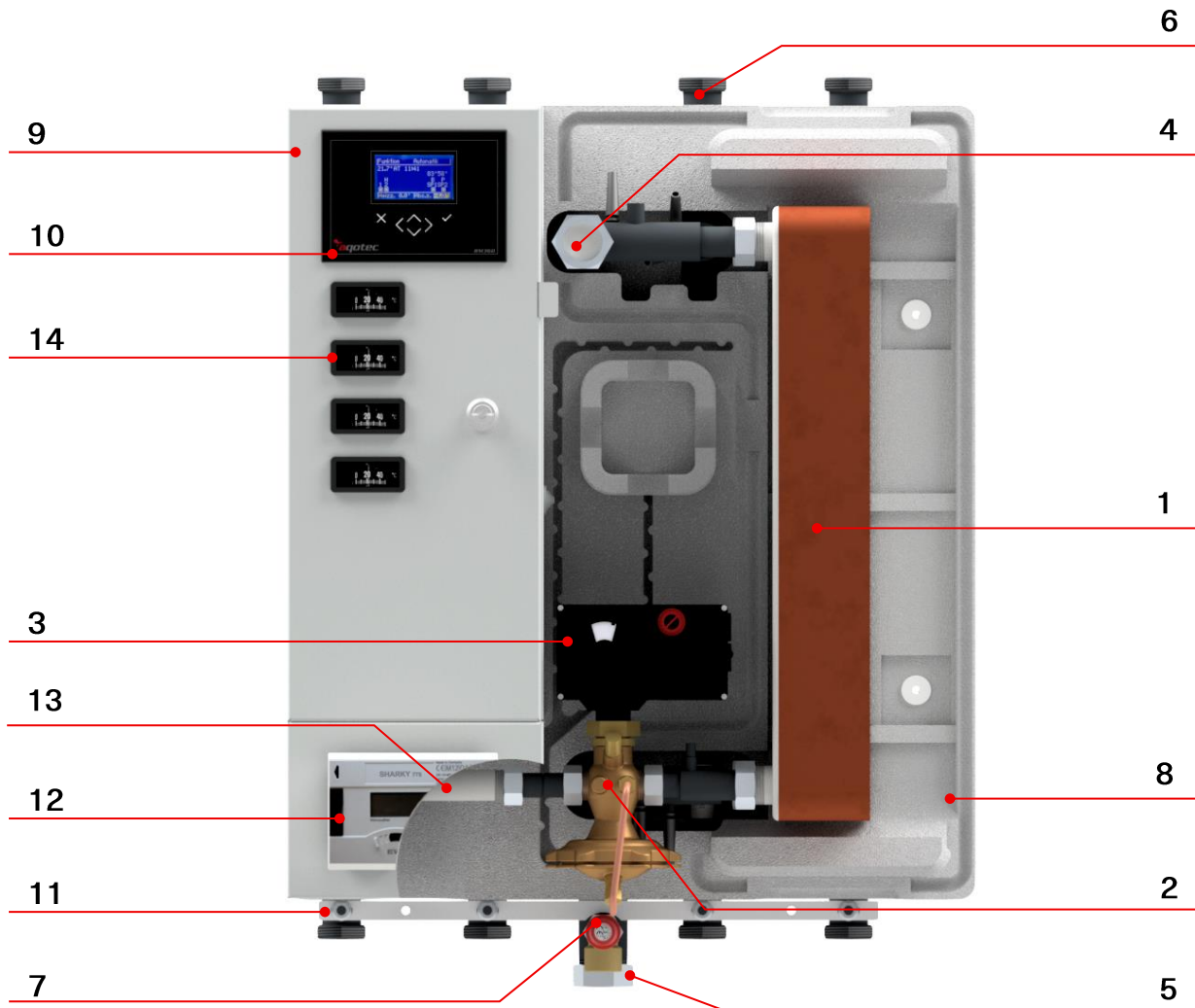
Für die angeführten hydraulischen Erweiterungsmodule sind teilweise zusätzliche Heizkreismodule erforderlich. Nähere Informationen entnehmen Sie den jeweiligen Dokumentationen, diese können Sie über den QR-Code am Beginn des Dokuments aufrufen.

Folgende hydraulische Erweiterungs-/Kombinationsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- aqoPFM Frischwassermodule
- aqoBLM Boilerlademodulen
- aqoHK Modulheizkreise
- aqoHKV Heizkreisverteiler
- aqoNPS S Pufferspeichersystem
- diverse Anschlusssets

5 Aufbauschema und Komponenten

5.1 Allgemein



Fühlerpositionen siehe Abschnitt 5.2

Legende

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Wärmetauscher | 8 Isolierschale |
| 2 Kombiventil | 9 Reglergehäuse |
| 3 Elektrischer Stellantrieb | 10 Regler-Bedienteil RM360 |
| 4 Schmutzfänger Primär-Vorlauf | 11 Erdungsleiste |
| 5 Schmutzfänger Sekundär-Rücklauf | 12 Bedienteil Wärmemengenzähler |
| 6 Gewindeanschluss | 13 Passstück/Durchflussteil
Wärmemengenzähler |
| 7 Sicherheitsventil sekundär | 14 Thermometer |

5.2 Fühlerpositionen

aqoClick Fernwärmeübergabestationen verfügen werkseitig über mehrere Fühlerhülsen für die Einbringung der Fühlerelemente. Nachfolgend sind die Positionen und Funktionen der einzelnen Hülsen beschrieben.

Es muss zwischen folgenden Arten von Fühlerhülsen unterschieden werden:

- Tauchhülsen (**grün**) in den Mediumstrom ragend
- Anschweißhülsen (**blau**) an der Rohrwand anliegend
- Wärmemengenzählermuffe (**orange**) für direktauchenden Wärmemengenzählerfühler

5.2.1 Vorlauf

Hinweis:

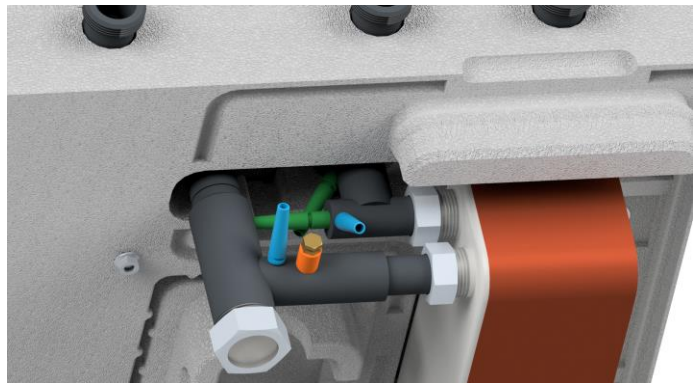
Die vordere Rohrleitungsebene ist jeweils die Primärseite, die hintere Ebene die Sekundärseite.

5.2.1.1 Primär-Vorlauf

- 1 Stk. Anschweißhülse
- 1 Stk. M10-Muffe Wärmemengenzähler

5.2.1.2 Sekundär-Vorlauf

- 1 Stk. Anschweißhülse
- 1 Stk. Tauchhülse lang
(in den Wärmetauscheraustritt ragend)
- 1 Stk. Tauchhülse schräg
(für Thermoelement STB/STW)



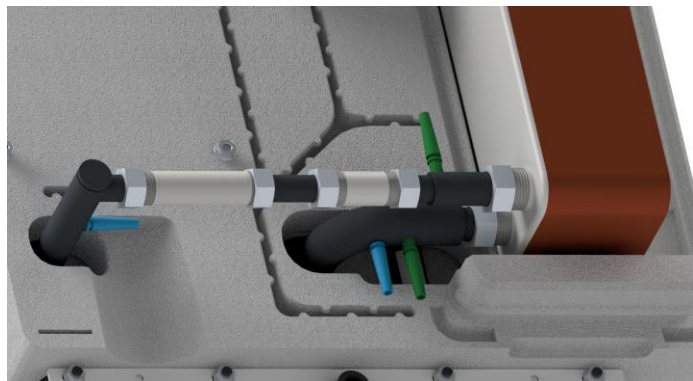
5.2.2 Rücklauf

5.2.2.1 Primär-Rücklauf

- 1 Stk. Anschweißhülse
- 1 Stk. Tauchhülse

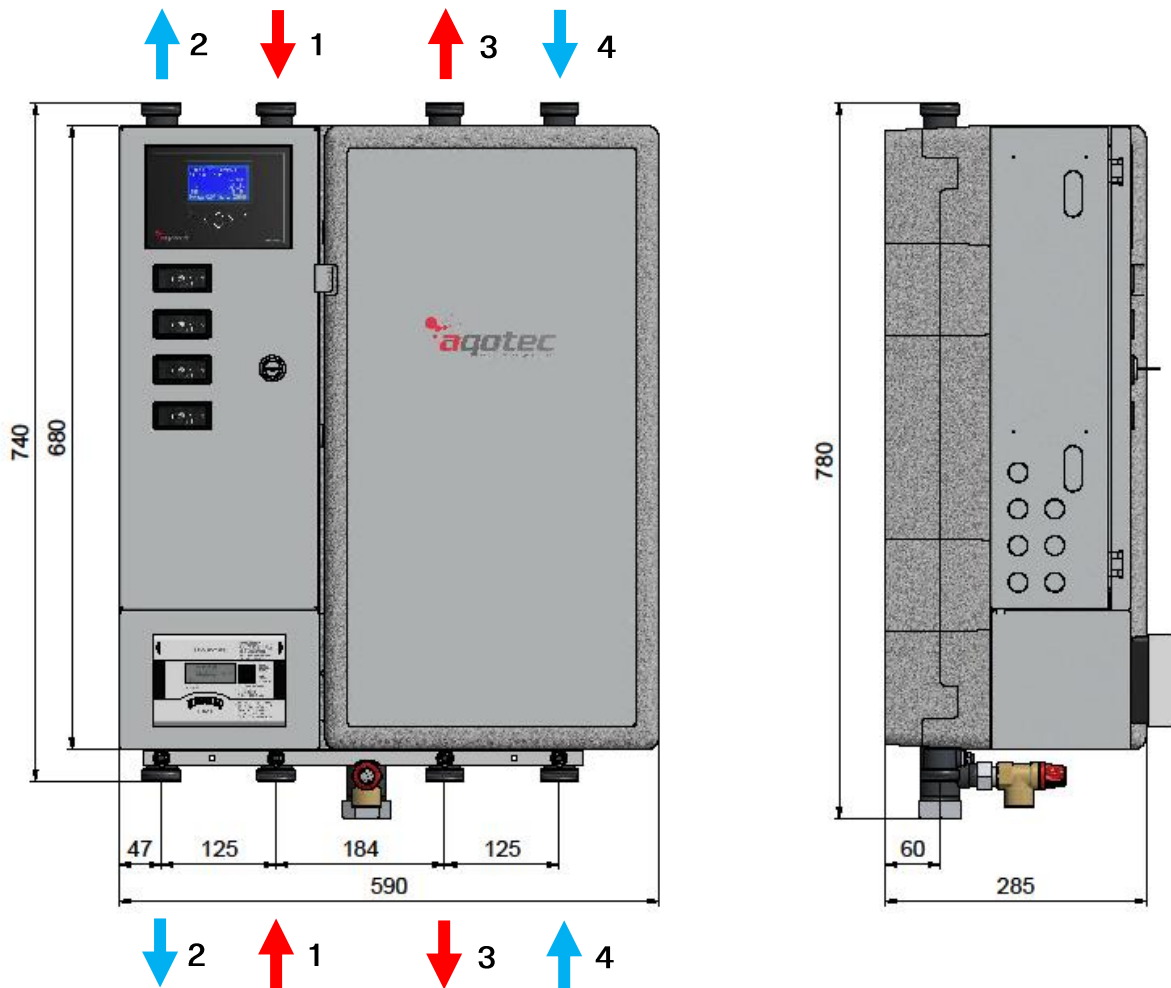
5.2.2.2 Sekundär-Rücklauf

- 1 Stk. Anschweißhülse
- 1 Stk. Tauchhülse



6 Maßzeichnungen

6.1 aqoClick S

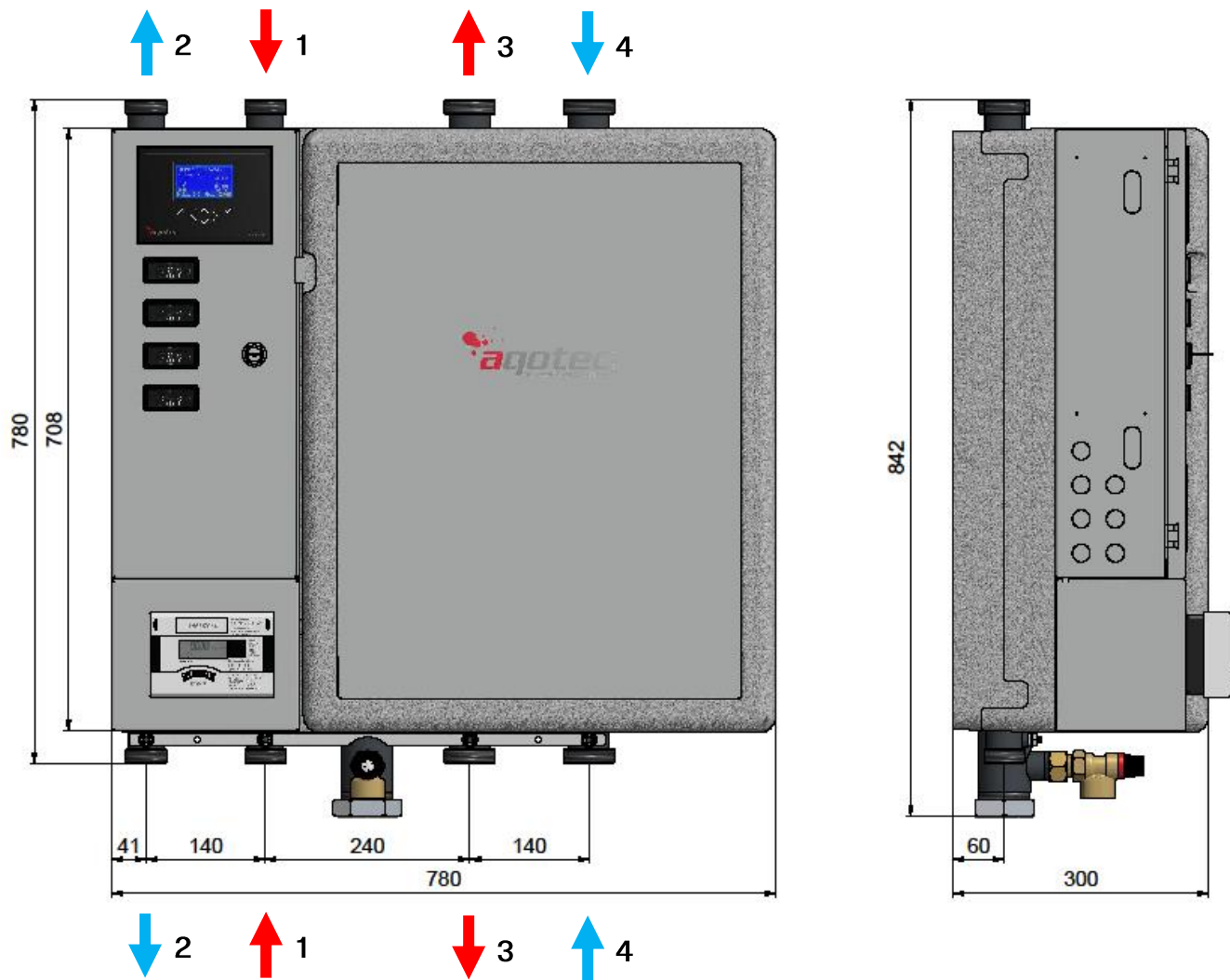


Hinweis: Mit großem Reglergehäuse erhöht sich die Gesamtbreite von 590 mm auf 805 mm

Legende

- 1 Primär-Vorlauf
- 2 Primär-Rücklauf
- 3 Sekundär-Vorlauf
- 4 Sekundär-Rücklauf

6.2 aqoClick L



Hinweis: Mit großem Reglergehäuse erhöht sich die Gesamtbreite von 780 mm auf 995 mm

Legende

- 1 Primär-Vorlauf
- 2 Primär-Rücklauf
- 3 Sekundär-Vorlauf
- 4 Sekundär-Rücklauf

© aqotec GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von aqotec GmbH zur Verfügung gestellt.

aqotec behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokuments vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder zu melden.

aqotec gibt keine Garantien auf die Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen.

aqotec übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Fehler oder fehlende Inhalte in der Dokumentation. Sämtliche der Dokumentation zu entnehmende Informationen werden ohne jegliche ausdrückliche, konkludente oder stillschweigende Garantie erteilt.

Kontakt

Österreich (Headquarter)

aqotec GmbH

Vöcklatal 35

4890 Weißenkirchen im Attergau

T +43 7684 20 400

Tschechien

aqotec s.r.o.

U Sladovny 425

67125 Hodonice

T +420 515 294 462

Frankreich

aqotec France

8, rue du Rempart

68000 Colmar

T +33 389 23 73 19

Deutschland

aqotec Consulting GmbH

Otto-Hahn-Straße 13b

85521 Riemerling/Ottobrunn

T +49 89 608 755 58

